Keywords: Foodstuff, pathogenic microorganisms, the classical and accelerated methods of the analysis, the comparative characteristic.

Литература

1. Джефф К. Мид. «Микробиологический анализ мяса, мяса птицы и яйцепродуктов», С-Петербург., 2008 г. (перевод с англ. языка).

2. ГОСТ Р 52814-2007 (ИСО 6579-2002). Продукты пищевые. Метод выявления бактерий рода Salmonella, 2009. -19 с.

3. ГОСТ Р 51921-2002. Продукты пищевые. Методы выявления и определения бактерий Listeria monocytogenes , 2002.- 19 с.

4. Методы выявления бактерий рода Salmonella в пищевых продуктах с использованим анализатора Vidas/mini Vidas производства фирмы «BioMerieux», Франция. Методические рекомендации МР 11-3/278-09 М.:Федеральный центр Госсанэпиднадзора Минздрава России, 2002.- 24 с.

5. Методы выявления патогенных микроорганизмов с использованием хроматографических экспресс-тестов производства Merck (Германия). Методические рекомендации . № 24 ФЦ/976 М.:Федеральный центр Госсанэпиднадзора Минздрава России, 2004.

6. Программа ВОЗ по наблюдению и контролю за пищевыми инфекциями и интоксикациями в Европпе //Вестник ВОЗ.2004. -№80.

7. Серегин И.Г. Лабораторные методы в ветеринарно-санитарной экспертизе пищевого сырья и готовых продуктов / И.Г. Серегин.- СПб.: РАПП, 2008.- 408 с.

Контактная информации об авторах для переписки

Чубенко Надежда Владимировна, 346407, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Магистральная 20, кв. 69., тел. 8-950-849-68-86

Малышева Людмила Александровна, 346421, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Ветеринарная 16, кв. 5., тел. 8-863-52-266973; 8-903-436-52-92.

УДК 636.4.087.74

Острикова Э.Е.

(Донской ГАУ)

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БИОСТИМУЛЯТОРОВ И ПРОБИОТИКОВ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ СВИНЕЙ

Ключевые слова: пробиотики, биостимуляторы, живая масса, среднесуточный прирост

Введение

Главным фактором увеличения продуктивности молодняка свиней является биологическая полноценность их кормления, которая определяет нормальное течение ряда физиологических процессов в организме животных [2].

Все чаще в кормление свиней применяются биологически активные вещества различной природы, способствующие повышению усвоения и полезного действия корма, входящего в состав рационов

Применение биогенных стимуляторов, пробиотических препаратов способствует лучшему усвоению питательных веществ, оптимизации метаболических процессов в организме, повышению продуктивности животных, устойчивости к неблагоприятным факторам окружающей среды [1].

Материал и методика исследований

Научно-хозяйственные опыты проводились в период с 2003 по 2010 года в условиях племзавода «Гашунский» Ремонтненского района, ЗАО «имени Ленина» Цимлянского района, КФХ «Геркулес» Матвеево-Курганского района Ростовской области на свиньях степного типа скороспелой мясной породы.

Для проведения опыта было отобрано в каждом хозяйстве по 120 голов свиней в возрасте 2 месяцев и живой массой 18-20 кг. Животных отбирали по принципу аналогов с учетом происхождения, возраста, живой массы, пола и развития. Животным, согласно схеме опыта, вводили изучаемые препараты:

- биогенный стимулятор из трутневого расплода (СИТР);
- СТЭМБ - биогенный стимулятор на основе куриного эмбриона создан в 2003 году учеными Ставропольского ГАУ;
- проваген - Действующим началом пробиотика ПРОВАГЕН являются запатентованные и задепонированные ООО

«Пробиотик Центр» штаммы Bacillus licheniformis ВКМ В-2414 и Bacillus subtilis ВКМ В-2287

- Ветом 1.1. представляет собой порошок, содержащий микробную массу, антагонистически активных клеток споровой формы бактерий Bacilllus subtilis.

- физиологический раствор – бесцветная жидкость, не имеет запаха. Раствор вводился животным контрольных группы по 0,3 мл на одно введение.

Введение препаратов осуществляли согласно схеме опыта.

Оценка роста и развития опытных животных проводилась по следующим показателям:

- живая масса (кг) – определяли через каждые 30 дней с начала опыта путем индивидуального взвешивания утром перед кормлением;

- среднесуточный прирост живой массы (г);

- абсолютный прирост.

Схема опыта

Группа	Изучаемый препарат	Доза введения	Кратность введения
Биостимуляторы			
1	СИТР	0,1 мл на 1 кг живой массы подкожно	Трехкратно через 7 суток
2	СТЭМБ	0,1 мл подкожно	Трехкратно через 7 суток
Пробиотики			
3	Проваген	по 7-10 г на голову	Ежемесячно в течение 5 дней
4	Ветом 1.1	50 мг га 1 кг живой массы	Задавали курсами 1 раз в день в течение 30 дней, затем интервал 30 дней
5	контрольная	0,3 мл/гол	трехкратно через 7 суток

Научно-хозяйственный опыт длился 104 дня. В этот период все подопытные животные получали основной рацион. Поросята-отъемыши дополнительно получали биостимуляторы и пробиотики согласно схеме опыта.

Результаты исследований

Анализируя динамику живой массы подопытных животных необходимо отметить, что в возрасте 2,5 месяца живая масса свиней контрольной и опытных групп была примерно одинакова. В возрасте 4 месяца животные опытных групп стали лидировать.

Свинки I опытной группы превосходили сверстниц контрольной группы на 10,95 (28,44%), II группы на 8,87 (23,03%); III группы на 10,51 (27,29%); IV группы на 10,48 (27,22%) кг. Первый контроль интенсивности роста свинок показал, что животные дружно отреагировали на введение препаратов. Однако, из опытных групп меньшей энергией роста обладали животные второй опытной группы, которым инъецировали стимулятор из трутневого расплода.

В 6-месячном возрасте лидерство по энергии роста сохранилось за опытными животными. Их превосходство над контрольными составило: в I группе – 14,1 (5,07%), во II – 11,45 (7,9%); в III – 18,59 (10,64%); в IV группе – 15,59 (692%) кг.

Абсолютный прирост живой массы был также выше у животных опытных групп. За весь период выращивания у свиней I группы – на 2,83; II группы на 1,33; в III группе на 8,56; в IVгруппе - на 4,46 кг выше изучаемый показатель, чем в контрольной группе.

Среднесуточный прирост за период выращивания 2,5-4 месяца был выше у опытных животных. Превышение по этому показателю по сравнению с контролем составило: I группа -215; II группа – 194; III

группа – 233; IV – 206 гр. В период выращивания 4-6 месяцев среднесуточный прирост в I группе на 52; во II группе – 43; в III группе – 134; в IV группе – 85 г выше по сравнению с показателем контрольной группы.

Среди животных опытных групп большей энергией роста обладали животные, выращенные с применением пробиотиков. Среди них выделялась III группа, где применяли Проваген. Из группы биостимуляторов лидировала I группа, в которой использовали СТЭМБ.

Резюме: рассмотрено влияние различных биостимуляторов и пробиотиков на динамику живой массы. Больший эффект был достигнут при использовании пробиотиков. Среди них выделился Проваген. Превосходство над контрольной группой в 6-ти месячном возрасте составило 19, над сверстницами опытных групп в среднем 3-7 кг.

SUMMARY
in article influence of various biostimulators and probiotics on dynamics of live weight is considered. The greated effect has been reached at use probiotic. Among them Provagen was allocated. The superiority over control group at 6 monthly age has made 19, over contemporaries of skilled groups on the average 3-7 kg.

Keywords: probiotics, biostimulators, live weight, a daily average gain.

Литература

1. Погодаев В.А., Каршин С.П. Интерьерные особенности и продуктивность подсосных свиноматок при использовании биогенных стимуляторов СИТР и СТ // Ветеринарная патология, 2011. - №1-2. – С.57-60.

2. Пчельников Д.В. Биокоординационные соединения в кормлении супоросных свиноматок и поросят // Ветеринарная патология, 2010. - №2. – С.82-85.

Контактная информации об авторах для переписки

Острикова Элеонора Евгеньевна, доцент кафедры зоогигиены с основами ветеринарии ФГОУ ВПО «Донской государственный аграрный университет», 346493, Ростовская область, Октябрьский район, пос. Персиановский, ул. Мичурина, дом 15, кв. 8, eleonora.ostrickova@yandex.ru

УДК 619:616-099-02:615

Быкова К.С., Шинкаренко А.Н.

(Волгоградская государственная сельскохозяйственная академия)

ПАТОМОРФОЛОГИЯ РАЗЛИЧНЫХ КЛИНИЧЕСКИХ ПРОЯВЛЕНИЙ АНАФИЛАКТИЧЕСКОГО ЛЕКАРСТВЕННОГО ШОКА У СОБАК

Ключевые слова: анафилактический лекарственный шок, патоморфология шока, собака.

Введение. Лекарственный шок – острая генерализованная аллергическая реакция немедленного типа, возникающая на повторное введение в организм лекарственного вещества, в результате которого выделяются медиаторы, вызывающие угрожающие для жизни нарушения деятельности важных органов и систем. [1,2] Лекарственный анафилактический шок в некоторых случаях, несмотря на своевременное начало терапии, заканчивается летально. Для выявления характерных патоморфологических изменений в зависимости от клинических проявлений шока нами был проведен анализ данных патологоанатомических и гистологических исследований.

Материалы и методы исследований. На кафедре «Инфекционная патология и судебная ветеринарная медицина» Волгоградской ГСХА за период с марта 2006 года по июль 2011 года были проведены па-